

平成29年度8時間連続水質調査計画書

平成29年9月7日

鯉城・堀川と生活を考える会

1、調査の目的

堀川の最大の特徴は、自主水源を持たずしかも感潮河川であることであるが、その水質の改善を図るには水質の現状を把握し、その特徴をよく知ることにより対策が可能になる。当会としては、今後の対策立案の一助となる事を願い、感潮河川の水質の特徴を経時的変化の中で調査・解析することを目的とする。

昨年度は、干潮時から満潮時に於けるデータを採用したので、**今年度は満潮時から干潮時までの8時間連続データを採用する。**

2、調査地点

- ・以下の8ヶ所。 **中土戸橋、納屋橋、山王橋、瓶屋橋、港新橋**
志賀橋(D0のみ猿投橋)、<黒川樋門><大瀬子橋>
- ・ただし、<黒川樋門><大瀬子橋>の2カ所は、D0検査を実施しない

3、調査月日

平成29年10月10日(火)……………満潮(8:55)、干潮(14:33)

※ NHKの朝6:58の天気予報で 当日降水確率40%以上なら延期します

【注】次ページの10追記(1)参照のこと

※ 予備日 平成29年10月25日(水)……………満潮(9:02)、干潮(14:36)

4、調査回数・時刻

10月10日(火)			予備日10月25日(水)		
回数	調査時刻	備考	回数	調査時刻	備考
1	9:00	満潮	1	9:00	満潮
2	10:00		2	10:00	
3	11:00		3	11:00	
4	12:00		4	12:00	
5	13:00		5	13:00	
6	14:00	干潮	6	14:00	干潮
7	15:00		7	15:00	
8	16:00		8	16:00	

5、調査項目

1) パックテスト **pH、COD(高、低)、NH₄(アンモニウム態窒素)**

※ この8時間調査のための試薬は、本日お帰り時にお持ち帰りください

※ 試薬は使用期限があります。各期で、古いものから順にお使いください

2) 機器テスト **気温、水温、塩分、透視度、D0**

3) 官能検査 **臭気**

4) 観察 **川の色、水の色、
川の内外の生き物、川面の様子他、**

※ D0検査については、

- ・当日は採集容器に採集し保管する
- ・翌日、採集容器を持ち寄り計測する
- ・最後の10、追記を参照

6、調査担当箇所

次の8か所を各期で担当する。

☆黒川樋門	29期	☆山王橋(DO)	23期
☆中土戸橋(DO)	22期	☆瓶屋橋(DO)	25・26期
☆納屋橋(DO)	24期	☆大瀬子橋	28期
☆志賀橋(猿投DO)	21・30期	☆港新橋(DO)	27期

7、採水・調査手順

- ・各測定点とも、**樋(川)の中央部で表層水を採水**する。
- ・配布済みの“**水質分析マニュアル**”(K T S-2013)に基づき行う。
- ・塩分、DOのサンプリングはマニュアルp17、p18に基づき行う。

9、記録と記録用紙

- ・記録、ビンのラベルは当会ホームページ「**会員のページ**」のものをご利用ください。
- ・記録済み用紙をデータ管理室(25期伊藤)まで早めに送付してください。

10、追記

1) 当日の実行について

- ・当日AM9:00~PM16:00の間の一部にでも、降水確率が40%以上になる場合は延期
- ・NHK6時58分頃の天気予報に於いて、降水確率40%未満なら、小雨でも実行します。従って、当日雨が降りそうな場合は、雨具の用意をして下さい。

2) DO調査について

- ・試料の採取

第1回から第8回まで**8回の採水**

- ・採取試料の保存

- ①各橋ごとに、予め抗菌保冷剤を前日から冷凍庫にて冷凍保存し、当日の朝、クーラーボックスに「採取試料保存用100ml 広口瓶」10個(10個中2個は予備)と共に入れて、調査現場までご持参下さい。
- ②各広口瓶には必ず調査地点と採取時間を記入したラベルを貼っておいて下さい。
- ③広口瓶に採水試料を入れる時に、口元まで入れ、中蓋を使用し中の空気を排出し、極力密閉状態を保つて冷却保存して下さい。

- ・分析作業

- ①**10月11日(調査翌日)** AM 9:30~12:00伏見ライフビル10階実験室を使用する。

※ 予備日となった場合は、別途作業場をお知らせします。

- ②**G1幹事を中心に行う。**

- ・保管庫(クーラー)、採水びん等の保管準備

- ① 保管庫(クーラー)は、DO検査担当期の手持ちのものを利用する。
- ② 採水びんは、27期中島幹事がDO検査担当期に配布(月 日ころ)
- ③ 8時間連続調査が終わったのちの管理
※保管庫(クーラー)は()
※採水びんは()
※DO検査器は(1000人調査隊 瓶屋橋担当で保管・使用)